

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
15. September 2005 (15.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/085106 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B65G 69/16, 11/14, B30B 15/30

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/002241

(22) Internationales Anmeldedatum: 3. März 2005 (03.03.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 20 2004 003 558.8 4. März 2004 (04.03.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): HEXAL AG [DE/DE]; Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): RILLMANN, Thomas [DE/DE]; Gustav-Ullrich-Str. 46, 76753 Bellheim (DE).

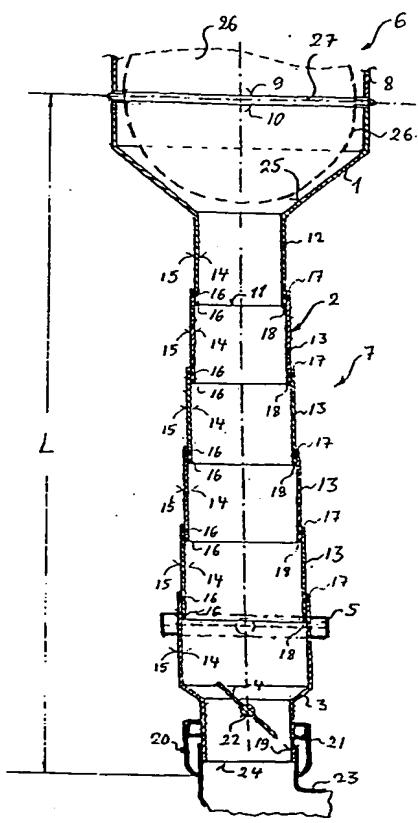
(74) Anwälte: BOETERS, Hans, D. usw.; Berciteranger 15, 81541 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,

*(Fortsetzung auf der nächsten Seite)*

(54) Title: TRANSPORT DEVICE COMPRISING A FILLING DEVICE ENABLING THE VERTICAL FLOW OF POWDERY MEDIA WITHOUT DEMIXING

(54) Bezeichnung: FÖRDERVORRICHTUNG MIT EINFÜLLVORRICHTUNG ZUM ENTMISCHUNGSFREIEN VERTIKALEN MATERIALFLUSS VON PULVERFÖRMIGEN MEDIEN



(57) Abstract: The invention relates to a transport device comprising a filling device (7) enabling the vertical flow of powdery media having different particle sizes and particle densities, without demixing. Said transport device is characterised by the following elements: a reservoir (8) comprising a lower opening (9) to which the filling device (7) can be coupled; a feeding hopper (1) comprising an upper feeding opening (10) and a lower discharge opening (11) of a funnel tube (12), the feeding opening (10) being couplable to the lower opening (9) of the reservoir (8); and telescope elements (13) which are arranged on the funnel tube (12) and carry a discharging hopper (3) provided with a discharge flap (4).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Fördervorrichtung mit einer Einfüllvorrichtung (7) zum entmischungsfreien vertikalen Materialfluss von pulverförmigen Medien mit unterschiedlichen Partikelgrößen und Partikel-dichten, die folgende Merkmale aufweist: einen Vorratsbehälter (8) mit einer unteren Öffnung (9), an welche die Einfüllvorrichtung (7) ankoppelbar ist; einen Einlauftrichter (1) mit einer oberen Einlauföffnung (10) und einer unteren Auslauföffnung (11) eines Trichterrohrs (12), wobei die Einlauföffnung (10) an die untere Öffnung (9) des Vorratsbehälters (8) ankoppelbar ist; Teleskop-elemente (13), die auf dem Trichterrohr (12) angeordnet sind, und einen Auslauftrichter (3) mit einer Auslaufklappe (4) tragen.

WO 2005/085106 A1

Express Mail No. EV746686451US



TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM; ZW.

PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.